VERTRAG ÜBER E INTERNATIONALE ZUSAM NARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

REC'D 2 5 JAN 2005

PCT INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

A1-1-1-1			·		
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002P14932WO		WEITERES VORGEHEN slehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)			
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02939		Internationales Anmeldedatum (04.09.2003	(TagMonatUahr) Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 11.09.2002		
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK * B60R21/01					
		•			
Anmelden					
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.					
OILIVILI		i et al.			
 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 					
2. Die	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.				
⊠					
Die	se Anlagen umfassen insgesa	nt 3 Blätter.			
3. Die:	ser Bericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:			
i	☐ Grundlage des Besche	ehide			
II	☐ Priorität				
111		Gutachtens über Neuboit orfin	nderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit		
IV	☐ MangeInde Einheitlich	ceit der Erfindung	iderische Tatigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit		
V	☑ Begründete Feststellur	ig nach Begel 66 2 a\ii) hinsich	ntlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der ngen zur Stützung dieser Feststellung		
VI	☐ Bestimmte angeführte	Unterlagen	ngen zur Statzung dieser Feststellung		
VII		internationalen Anmeldung			
VIII		en zur internationalen Anmeldu	Ina		
	_				
Datum der	Einreichung des Antrags				
		Datum o	der Fertigstellung dieses Berichts		
13.02.20		21.01.2	.2005		
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Bevolimächtigter Bediensteter					
Europäisches Patentamt - Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin					
· <i>9</i>)}	Tel. +49 30 25901 - 0	Standr	ring, M		
	Fax: +49 30 25901 - 840	Tel. +49	30 25901-514		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02939

I.	Gr	Grundlage des Berichts				
1		Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):				
	Be	schreibung, Seiten				
	1-1	11	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	An	sprüche, Nr.				
	1-1	6	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Zei	ichnungen, Blätter				
	1/2	-2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
2.	٠.٠	Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
	Die ein	Bestandteile stande gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:			
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist			
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Üb	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).			
3.	Hin: inte	sichtlich der in der in rnationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:			
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.			
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde nac	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
		Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.				
		Die Erklärung, daß o	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.			
4.	Auf	Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:				
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen.	Blatt·			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02939

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-15

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-15

Nein: Ansprüche Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-15

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Stand der Technik: WO0119648A beschreibt ein Verfahren zum Erfassen eines Objektes oder einer Person im Innenraum eines Fahrzeuges, bei dem eine dafür vorgesehene Bilderfassungseinheit und eine Auswerteeinheit für die von der Bilderfassungseinheit übermittelten Daten in einem ersten Betriebsmodus bei durch die Auswerteeinheit erkannter Unterschreitung eines Beschleunigungsschwellwertes und in einem zweiten Betriebsmodus bei durch die Auswerteeinheit erkannter Überschreitung des Beschleunigungsschwellwertes betrieben wird.

Problem: Das System nach dem Stand der Technik muss rascher oder genauer arbeiten, wenn sich ein Unfall sich ankündigt (siehe Seite 7, Zeilen 17 bis 22). Die Bilddaten aus dem ersten Betriebsmodus werden in dem zweiten Betriebsmodus nicht verwendet. Dies benötigt eine neue Verarbeitung der Bilddaten am Anfang eines Unfalls. Die neue Verarbeitung wäre zeitaufwendig.

Lösung: Die Positionsdaten in dem zweiten Betriebsmodus werden auf die letzte Messung im ersten Betriebsmodus angeknüpft.

Damit erfüllt der Gegenstand des Anspruchs 1 die Erfordernisse des PCT hinsichtlich Neuheit und erfinderischer Tätigkeit.

Die abhängigen Ansprüche erfüllen ebenfalls die Erfordernisse des PCT hinsichtlich Neuheit und erfinderischer Tätigkeit.

Alle Ansprüche sind gewerblich anwendbar.

Obwohl die neuen Ansprüche Änderungen, Überschreibungen und Zwischenbeschriftungen beinhalten, kann von dem Erfordernis der Regel 11.12 PCT abgesehen werden, weil der verbindliche Text dadurch nicht in Frage gestellt wird und die Voraussetzungen für eine gute Vervielfältigung nicht gefährdet sind.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02939

5

10

25

35

Patentansprüche

- 1. Verfahren zum Erfassen eines Objektes oder einer Person (16) im Innenraum (10) eines Fahrzeuges, bei dem eine dafür vorgesehener Bilderfassungseinheit (2) und/oder eine Auswerteeinheit (3) für die von der Bilderfassungseinheit (2) übermittelten Daten in einem ersten Betriebsmodus bei durch die Auswerteeinheit (3) erkannter Unterschreitung eines Beschleunigungsschwellwertes (S), und in einem zweiten Betriebsmodus bei durch die Auswerteeinheit (3) erkannter Überschreitung des Beschleunigungsschwellwertes (S) betrieben wird wobei (-).
- Verfahren nach Anspruch 1, bei dem der Wert der Fahr zeugbeschleunigung von der Auswerteeinheit (3) mit einer Zykluszeit von 2 ms, vorzugsweise von 1 ms, abgefragt wird.
- Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, bei dem der Beschleu nigungsschwellwert bei etwa 2m/s² liegt.
 - 4. Verfahren nach Anspruch 1 bis 3, bei dem der zweite Betriebsmodus basierend auf Positionsdaten der letzten Messung im ersten Betriebsmodus anknüpft.
 - Verfahren nach einem der einem der vorherigen Ansprüche, bei dem basierend auf den gemessenen Beschleunigungswerten mittels eines Vergleichsmodells die nächste Objektposition im zweiten Betriebsmodus abgeschätzt wird.
- 5. 8. Verfahren nach einem der vorherigen Ansprüche, bei dem bei Unterschreitung des Schwellwertes der aktuelle zweite Betriebsmodus abgebrochen und der erste Betriebsmodus gestartet wird sowie umgekehrt.
- 6. 1. Vorrichtung (1) insbesondere zur Durchführung des Verfahrens nach einem der vorherigen Ansprüche zum Erfas-

5 .

sen eines Objektes oder einer Person (16) im Innenraum (10) eines Fahrzeuges,

- mit einer Bilderfassungseinheit (2) dafür;
- mit einer Auswerteeinheit (3) für die von der Bilderfassungseinheit (2) übermittelten Daten,
- mit einem ersten Betriebsmodus der Vorrichtung (1) bei durch die Auswerteeinheit (3) erkannter Unterschreitung eines Beschleunigungsschwellwertes (S), und
- mit einem zweiten Betriebsmodus der Vorrichtung (1) bei durch die Auswerteeinheit (3) erkannter Überschreitung des Beschleunigungsschwellwertes (S).
- 7. %. Vorrichtung nach Anspruch %, dadurch gekennzeichnet,
 15 dass die Auswerteeinheit (3) derart ausgebildet ist,
 dass der zweite Betriebsmodus aktiviert wird, sobald der
 Wert der Fahrzeugbeschleunigung den Schwellwert (S) überschreitet.
- 208. 8: Vorrichtung nach Anspruch % oder %, dadurch gekennzeichnet, dass die Auswerteeinheit (3) derart ausgebildet ist, dass der erste Betriebsmodus aktiviert wird, sobald der Wert der Fahrzeugbeschleunigung den Schwellwert (S) unterschreitet.
- 25
 8.16. Vorrichtung nach Anspruch / bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass die Auswerteeinheit (3) derart ausgebildet ist, dass sie Werte der Fahrzeugbeschleunigung von einer externen Airbag-Steuereinheit (5) bezieht.
 - 30
 6
 8
 10.11. Vorrichtung nach Anspruch 7 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass die Vorrichtung selbst einen Beschleunigungssensor (4) umfasst.
 - 35M. 12. Vorrichtung nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass der Beschleunigungssensor (4) Bestandteil der Auswerteeinheit (3) oder der Bilderfassungseinheit (2) ist.

- 10 M
 Vorrichtung nach Anspruch M oder M, dadurch gekennzeichnet, dass der Beschleunigungssensor (4) ein Sensitivsensor für kleinere Beschleunigungen ist.
- Vorrichtung nach einem der Ansprüche % bis 1%, dadurch gekennzeichnet, dass der zweite Betriebsmodus einen gegenüber dem ersten Betriebsmodus verringerten Abtastbereich für die Bilderfassungseinheit (2) vorsieht.
- Vorrichtung nach einem der Ansprüche 7 bis 14, dadurch gekennzeichnet, dass der zweite Betriebsmodus einen gegenüber dem ersten Betriebsmodus verkürzten Auswertezyklus für die Auswerteeinheit (3) vorsieht.
- 45.16. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 7 bis 15, dadurch gekennzeichnet, dass die Bilderfassungseinheit (2) eine Kamera, vorzugsweise eine stereoskopische 3D-Kamera, ist.